ES6208 ES 系列报警主机

Installation guide

安装指南

珠海安居宝电子科技有限公司

目　　录

一、概述 …… 2
二、安装 …… 4
三、系统配置及连线说明 …… 4
四、防区类型和属性 …… 9
1．ES6208 支持的防区类型及说明 …… 9
2．ES6208 防区报警时间跟随属性说明 …… 10
3．ES6208 无线自学防区和遥控器 …… 10
4．交叉防区 …… 11
五、ES6208 的键盘操作说明 …… 12
1．密码说明 …… 12
2．用户操作指南 …… 13
六、ES6208 编程说明 …… 16
编程举例 …… 18
编码功能列表 …… 21
七、ES6208 在 IP 网络中的使用 …… 29
八、管理中心软件对 ES6208 的控制 …… 32
地址编码表 …… 37

一、概述

ES6208 系列报警主机具有很强的实用性，被广泛地应用在小区、厂矿院校、以及办公大楼等各类大型安保系统中，可实现不同方式的联网报警，根据用户需求，有多种不同选择。

ES6208 系列主要功能及性能介绍

1. 系列产品描述

联网类型：分别支持总线和 IP；

显示模式：分别有 16 个 LED 或汉字 LCD。

2. 主要功能

- 支持 8 个防区，有线无线兼容，防区号为 1-8。另外 9-16 防区可以外扩 8 个独立无线防区
- 8 个有线防区通过 4 个接口输入，每个有线接口最多可以接 2 个防区，通过两个不同阻值的电阻来区分防区。每个接口可以通过编程接 1 个常开、1 个常闭、2 个带不同线尾电阻的防区
- 16 个无线防区支持自学 16 个无线自学码
- 液晶型主机的防区名称汉字任意更改，电脑配置，每个设备、防区最多支持 7 个汉字
- 可编程报警输出为无源继电器，可以编程跟随报警、布防、中心、开锁，输出属性可编程为常开或

常闭输出，开锁时间可以编程。支持 2 个输出

- 密码或者防区触发开锁支持，开锁时间及锁起始状态可编程
- 3 个可编程时间段定时布撤防支持
- 每个防区长时间未触发，对系统布防，时间可编程，或禁止
- 每个防区触发时间可编程
- 8 个交叉防区组支持，2 个相互交叉的防区，必须在 5 分钟内都有触发，才报警。可防误报
- 多达 38 组密码。包括：1 个主密码、1 个挟持码、16 个用户密码、16 个防区密码、4 个开锁密码。每个用户密码撤防权限可编程
- 不同系列主机可通过总线、IP 实现与中心计算机连接
- 可以通过密码、遥控器、中心计算机对主机、防区进行布撤防
- 通过主机键盘对单个防区进行布撤防
- 分别可以存储 50 条的报警和操作纪录，掉电保存
- 报警主机可以接收中心发送的短信息，最多 20 条且掉电保存

3. 电性能指标

- 输入电源 DC10-15V
- 主机板静态耗电 30mA (IP 型的 200mA)
- 报警状态 100mA (IP 型的 300mA)
- 报警输出口 2 个端口均为 DC12V 800mA

- 外观尺寸　155 x 135 x 32mm
- 有线防区线尾电阻　第一个防区：10K 欧姆；第二个防区：20K 欧姆
- 无线参数　315MHz，编码器的震荡电阻为 4.7M，2262 编码模式
- IP 接口　网络速度为 10M（只有 IP 型的支持）

二、安装

- ES6208报警主机应安装在适当的高度，以方便所有操作人员进行操作。
- 在机壳下方的槽口位置插入一小的扁口螺丝刀，将前壳同后面底壳分开。

墙面安装：　利用底壳对安装孔和进线孔位置定位。

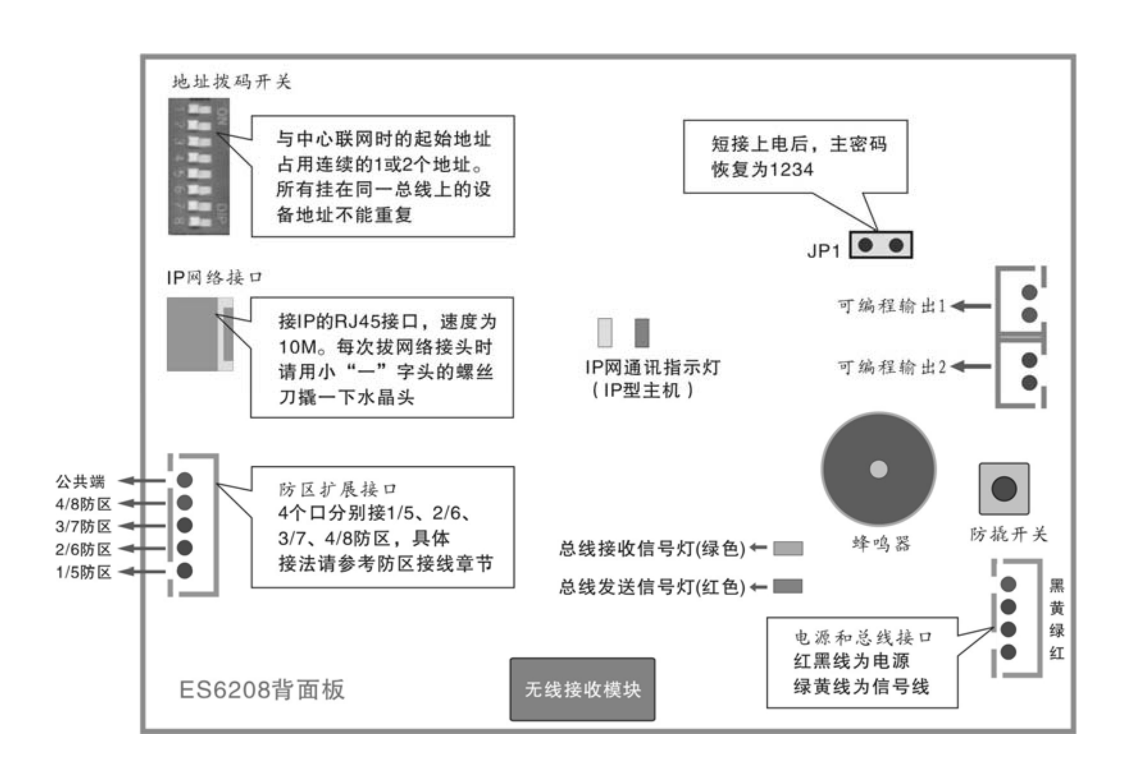
电气盒上安装:ES6208可直接安装在电气开关盒上。



打开ES6208报警主机

三、系统配置及连线说明

1. ES6208 接线端口说明



2. ES6208 与电源的连接

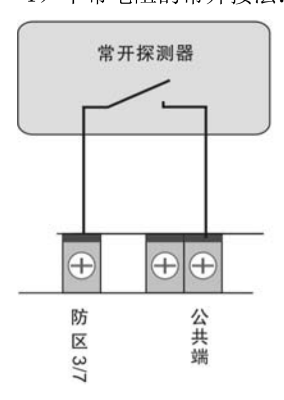
ES6208 可以承受直流 10-15V 电源，其中总线型主机电源从外围设备扩展通讯接口的红黑端输入。如果主机本身独立使用电源，总线的地线（负极）一定要和主机通讯接口的黑线（负极）连接在一起。

3. ES6208 与有线探测器的连接

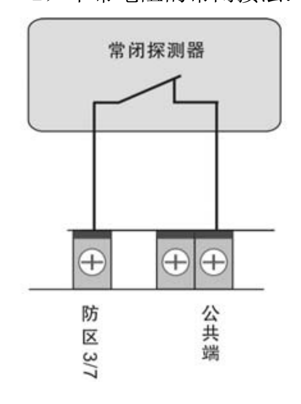
ES6208 系列主机最多可以接 8 个有线探测器，主机共有 4 个有线（加 1 个公共端）接入端子，通过编程每个接口可以接 1 个常开、1 个常闭、带 1 个线尾电阻、带 2 个线尾电阻的有线探测器。

具体接法如下：

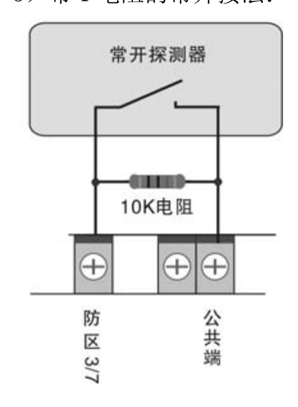
1）不带电阻的常开接法：



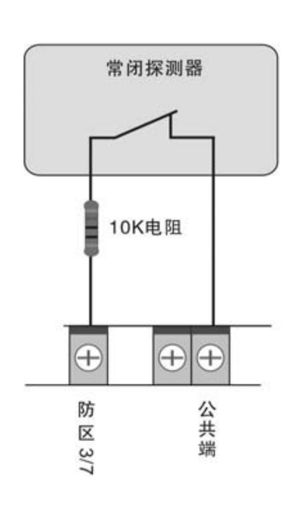
2）不带电阻的常闭接法：



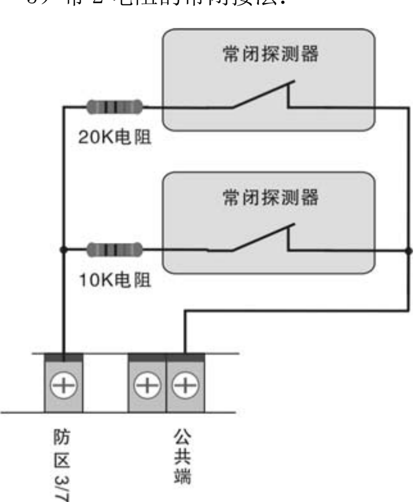
3）带 1 电阻的常开接法：



4）带 1 电阻的常闭接法：



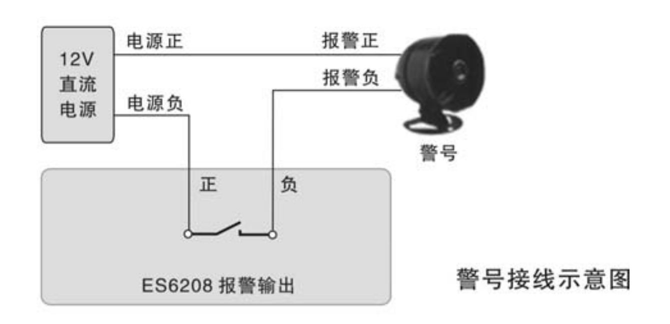
5）带 2 电阻的常闭接法：



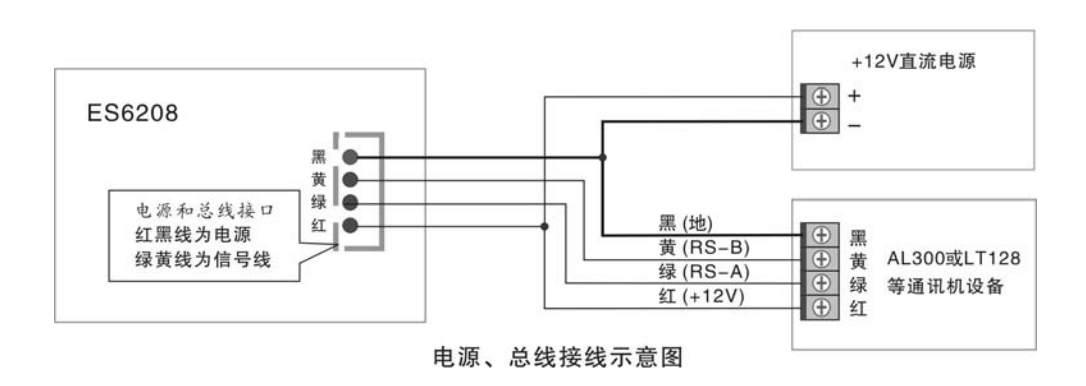
4. ES6208 与警号的连接

作为就地报警的主要设备-—警号，ES6208 也为其留有接口，因为采用继电器控制，可接大功率的警号。

警号的（+）极与+12V 电源的（+）极连接，（-）极与 ES6208 的“输出 1”的其中一根线连接，同时将“输出 1”的另外一根线与电源地（-）连接。



警号接线示意图



电源、总线接线示意图

四、防区类型和属性

1. ES6208 支持的防区类型及说明

屏蔽防区： 此防区无效，无论在什么情况下触发该防区，都不会报警。

立即防区： 布防后，触发了立即防区，立即报警。

延时防区： 布防后，若触发了延时防区，只在所设定的进入/退出延时时间结束之后才会报警；在延时过程中进行撤防，会自动取消报警。

24小时防区： 一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就立即报警。

火警防区： 一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就立即报警。

求助防区： 一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就就立即向中心报警，但就地不报警。

撤防后再布防防区： 此防区触发，对系统进行撤防，随后系统进入布防过程。

布防防区： 系统在撤防的状态下，此防区触发，系统进入布防过程。

撤防防区： 此防区触发，系统立即撤防。

警告防区： 一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就地主机会发出间断提示，但不上报中心。

开1号锁防区： 一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就操作输出1。

开2号锁防区： 一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就操作输出2。

旁路防区： 若某防区允许旁路，用户留守布防后，该防区触发无效。

说明： 1）每个防区报警后，是否就地输出 1、就地输出 2、就地蜂鸣器提示、上报中心，都可以通过编程来选择。

2）开锁防区，一旦触发就会操作相应的输出，但是该输出必须编程允许跟随开锁，开锁的时间是由该输出的操作时间（可编程）来控制。

2. ES6208 防区报警时间跟随属性说明

跟随报警时间： 防区报警后，直到报警时间结束或撤防后报警停止。

跟随防区状态： 防区报警后，直到防区恢复正常后报警停止。

跟随撤防： 防区报警后，直到撤防后报警停止。

报警后响 5 秒： 防区报警后，5 秒后报警停止。

报警后响 10 秒： 防区报警后，10 秒后报警停止。

报警后响 20 秒： 防区报警后，20 秒后报警停止。

3. ES6208 无线自学防区和遥控器

ES6208 支持最多 16 个无线防区，通过自学码来实现防区编码。无线参数为，频率 315MHz，探测器的编码方式是 2262，它的振荡电阻为 4.7M 欧姆。

ES6208 支持最多 2 个不同编码的遥控器，每个遥控器可以支持“布防”、“留守布防”、“撤防”三种功能键，通过自学码来实现每个遥控器的每个键的编码。每个遥控器的每个按键的编码都应该唯一的。无线参数为，频率 315MHz，探测器的编码方式是 2262，它的振荡电阻为 4.7M 欧姆。

通过编程可以更改某个防区或遥控器每个键的无线编码，具体编程请参考编程章节。

注意：自学编程完成后，遥控器和无线防区一定要测试至少一次，看是否正确。

4. 交叉防区

4.1 定义及说明

交叉防区组之中的两个防区若在 5 分钟之内都触发，就引发一个报警。可以防止偶尔的防区失效导致报警，以达到防误报的效果。

- 总共可以设定 8 对交叉防区：
- 与火警防区交叉的防区必须为火警防区
- 8 对交叉防区在 2201-2208 中编程

建议作为交叉防区的 2 个探测器分布距离不要超过 9 米。

4.2 影响交叉防区的操作

- 若其中一个防区的失效状态维持在 5 分钟以上，那么另一个防区的失效将立即导致报警。
- 其中一个防区被旁路或设为“屏蔽”类型，那么交叉防区概念将失效。

五、ES6208 的键盘操作说明

ES6208 系列采用液晶或指示灯显示，主机本身可操作也可编程。

1. 密码说明

整个系统总共带有 38 个密码，分为 5 种不同的权限密码，各种权限说明如下：

密码权限	功能说明	有效控制范围
主密码	可以用来编程，并可以进行除挟持码以外的所有撤布防操作	对设备和防区都有效，但不可以开锁
挟持码	用来撤防主机或键盘并上报挟持	可以用来撤防主机，并上报中心“被挟持”或“紧急求助”
用户密码	用来布撤防整个主机或防区	只能进行撤布防操作，共 16 组
防区密码	用来布撤防该防区	只能对相应的防区进行撤布防操作（每个防区有 1 个独立密码）
开锁密码	用来开锁操作	只能进行开锁操作，共 4 组

具体操作请看下面的用户操作说明。

2. 用户操作指南

键盘布防：[密码] + [布防]

输入[主码]或[用户码] + [布防]键，若该键盘有延时防区，在退出延时期间，蜂鸣器将鸣音。所设置的退出延时时间结束后，布防状态指示灯将持续闪烁。

键盘撤防：[密码] + [撤防]

输入[主码]或[用户码] + [撤防]键即可撤防。布防状态指示灯将熄灭，表示该键盘已进入撤防状态。若在撤防前触发了延时防区，在进入延时期间内延时防区触发无效。

留守布防：[密码] + 按[旁路]键3秒

输入[主码]或[用户码] + [旁路]键3秒，将系统编程允许旁路的防区旁路掉，同时进入布防状态。

劫持求助：[劫持密码] + [撤防]

解除报警，同时向中心报劫持信息。

解除报警：[密码] + [撤防]

清除历史报警：撤防后再布防

若发生报警或者显示联动报警，主机液晶（液晶型）或指示灯常亮（指示灯型）显示该警报。当撤防后，防区指示灯闪烁显示已报警过的防区。下一次布防时，主机的报警显示也会被清除。

单防区布防：[防区密码/主密码] + [旁路] + [防区编号] + [布防]
单防区撤防：[防区密码/主密码] + [旁路] + [防区编号] + [撤防]

开锁操作：　[开锁密码] + [*] + [输出号]

开锁操作必须要在撤防状态下进行，而且相应输出必须编程为跟随开锁输出，开锁时间必须有效。

短信操作：

中心可向主机发送短信息，每条信息最多 30 个字符，主机收到中心短信后，在撤防状态下蜂鸣器 30 秒响一次同时液晶屏上显示“有信息”提示收到中心短信。

1．查看短信：撤防状态下按“功能”键，进入最后一条短信息界面
2．浏览短信：按“*”号向上翻查历史信息，按“#”号键向下翻查，长按“*”3 秒退出短信浏览
3．删除短信：按“撤防”键删除当条短信，长按“功能”键 3 秒清除所有短信

注意：

- 上电 1 分钟内，主机等待输入系统时间，若不输入时间，长按“*”键退出时间设置
- 所有密码均为 4 位数字

遥控器的使用-以下为出厂时所配遥控器

1．“闭锁”　键　布防
2．“开锁”　键　撤防

🔒 键：布防，对报警主机进行布防

🔓 键：撤防，对报警主机进行撤防



遥控器的使用

指示灯状态说明：

1. 主机的电源指示灯：有电，灯常亮；掉电，灯灭。
2. 主机的布防指示灯：布防状态，灯慢闪(500 毫秒一次)；撤防状态，灯灭。
3. 主机的状态指示灯：正常状态，灯灭；欠压状态：灯快闪（250 毫秒一次）；编程状态：灯常亮。
4. 指示灯系列主机的防区指示灯：

（1） 熄灭：该防区正常。

（2） 常亮：该防区异常或报警过。此时撤防，仍然常亮，表示防区异常。

（3） 快闪：250 毫秒闪烁一次，表示此防区报警过。再一次布防，熄灭。

六、ES6208 编程说明

步骤	操作	提示
1	输入安装码[x][x][x][x]	只有主密码才具有编程功能。其他密码不能用于编程
2	按住[*]键3秒，然后进行编程输入	主机会显示进入了编程模式
3	输入编程功能码：[x][x][x][x]	功能码0~9输入4位数字,输入正确后,会显示以前该项的功能值
4	输入编程值	根据不同的功能码,输入的数字位数不一样. 若设置正确，主机提示正确；若设置错误，主机将有错误提示
5	重复步骤3，4对其他功能进行设置	
6	按[*]键3秒后，退出编程模式	主机提示你已经退出了编程模式

1. 输入安装密码：4位数.

说明：出厂缺省主密码为[1][2][3][4]。

若忘记了密码，则可按照下列步骤恢复主密码为1234。

〈1〉. 断开主机的电源；

〈2〉. 接通跳线JP1；

〈3〉. 接通主机的电源；

〈4〉. 跳开跳线JP1。

2. 按下[*]键3秒。状态指示灯亮（液晶型的会液晶提示）显示你已经进入了编程模式。

3. 输入要进行编程的功能码键，功能码为4位数,前2位为主功能码,后2位为从功能码。正确输入后，主机提示正确，并显示以前该项的功能值；错误，主机错误提示，同时退出编程模式。

4. 对相应的功能码输入编程值。输入的数字个数请参考**“编码功能列表”**中的**“编码位数”**,若编程值小,应在高位输入0。输入完毕后, 若输入正确，主机将鸣长音（1秒）对输入进行确认； 若输入错误,会发出3声错误提示,必须重新输入正确的编程值。

5. 在编程中或编程设置完后，只要按住[*]键3秒，将退出编程模式；如果在编程中，出现错误，蜂鸣器会发出3声错误提示。出现错误后，有可能退出编程模式，若要继续编程，必须重新输入密码。

若要对其他功能码进行设置，重复步骤3和4即可。

编程举例：

例1：在进入编程模式后要将主密码改成8687：

[0]+[0]+[0]+[0]+[8]+[6]+[8]+[7]

例2：在进入编程模式后要改变系统报警时间为60秒：

[0]+[6]+[0]+[0]+[0]+[6]+[0]

例3：在进入编程模式后要编程防区4为延时防区：

[1]+[4]+[0]+[4]+[0]+[2]

例4：在进入编程模式后要禁止防区10旁路：

[1]+[5]+[1]+[0]+[0]

例5：在进入编程模式后要自学防区1的无线码：

[2]+[6]+[0]+[1]　进入后，会提示输入“键1”确认，输入“键1”后，等待触发无线防区，一旦主机接收到正确的触发后，显示当前无线编码，退出等待触发模式。如果输入“键9”，清除该防区无线编码。

例6：在进入编程模式后要自学遥控器2的“撤防”键的无线码：

[2]+[5]+[0]+[3] 进入后，会提示输入“键1”确认，输入“键1”后，等待触发无线防区，一旦主机接收到正确的触发后，显示当前无线编码，退出等待触发模式。如果输入“键9”，清除该遥控按键的无线编码。

例7：在进入编程模式后要设定系统时间为05年5月10日19点30分：

[9]+[3]+[0]+[0]+[0]+[5]+[0]+[5]+[1]+[0]+[1]+[9]+[3]+[0]

编程过程中，如果输入超限，会有3声错误提示音，必须重新输入。例如本想输入12月份，结果错误输入为13，错误提示后，必须重新输入12。

格式为：年份（2位）+月份（2位）+日期（2位）+小时（24小时制：2位）+分钟（2位）

系统上电后即提示需设定系统时间，1分钟之后自动退出；若不输入时间，长按“*”键退出。每次掉电后重新上电，则原先设定的时间无效，需上电后重新设定。

例8：在进入编程模式后要设定定时布防时间段1为19点30分：

[2]+[7]+[0]+[1]+[1]+[9]+[3]+[0]

格式为：小时（24小时制：2位）+分钟（2位）。

如果想取消某一个时间的定时布撤防功能，编程该时间段超限，例如小时大于23，分钟大于60。

▲ 注意：请预先设定好系统的时间，系统默认会在定时布防前5 分钟发出提示音（1秒钟响1次），时间精确到分钟。

例9：在进入编程模式后要显示报警记录：

[9]+[1]+[0]+[0]

进入后，会显示最近一条报警纪录，显示报警设备名称、报警的时间。按“*”、“#”选择上一条或下一条的报警纪录。最多50条，没有纪录后，会显示“没有更多纪录！”。

说明： 若3分钟之内没有进行任何操作，系统将自动退出编程模式。

编程功能列表：

功能主码	功能从码	功能说明	编程位数	出厂缺省值	允许的编程范围
00	00	更改主密码	4	1234	必须输入 4 位数字
01	00	更改挟持码	4	9999	必须输入 4 位数字
02	01	更改用户 1 密码	4	0001	必须输入 4 位数字
	…	…	…	…	
	16	更改用户 16 密码	4	0016	
03	01	更改防区 1 密码	4	1001	必须输入 4 位数字
	…	…	…	…	
	16	更改防区 16 密码	4	1016	
04	01	更改开锁密码 1	4	2001	必须输入 4 位数字
	…	…	…	…	
	04	更改开锁密码 4	4	2004	
05	01	用户 1 密码撤防允许	1	1	0=禁止 1=允许
	…	…	…	…	
	16	用户 16 密码撤防允许	1	1	
06	00	更改系统报警时间	3	180	000-999。单位：秒

07	00	更改布防退出延时	3	030	000-999，单位：秒
08	00	更改延时防区进入延时报警	3	090	000-999，单位：秒
09	00	快速布防允许	1	0	0=禁止 1=允许，按“布防”键 3 秒可布防
10	00	上电的一段时间抑制防区报警	3	000	范围：0 到 255 秒
11	00	布防完成后警号提示	1	0	0=禁止， 1=警号响 0.5 秒， 2=警号响 1 秒， 3=警号响 1.5 秒， 4=警号响 2 秒
12	00	系统欠压蜂鸣器提示	1	1	0=禁止 1=允许,欠压时，蜂鸣器 1 秒响一声， 状态灯快闪
13	00	延时防区布防状态下 触发时蜂鸣器响	1	0	0=禁止 1=允许，延时防区触发后，提醒撤防
14	01	防区 1 的类型	2	01	00=屏蔽， 01=立即， 02=延时， 03=24 小时， 04=火警， 05=求助， 06=触发用于系统布防，布防前撤防， 07=触发仅用于系统布防， 08=触发仅用于系统撤防，09=警告， 10=开 1 号锁，11=开 2 号锁
	02	防区 2 的类型	2	01	
	…	…	2	01	
	15	防区 15 的类型	2	01	
	16	防区 16 的类型	2	01	

<table>
<tr><td rowspan="4">15</td><td>01</td><td>防区 1 允许旁路</td><td>1</td><td>0</td><td rowspan="4">0=不能旁路
1=可旁路</td></tr>
<tr><td>02</td><td>防区 2 允许旁路</td><td>1</td><td>0</td></tr>
<tr><td>…</td><td>…</td><td>1</td><td>0</td></tr>
<tr><td>16</td><td>防区 16 允许旁路</td><td>1</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">16</td><td>01</td><td>防区 1 报警就地主机提示</td><td>1</td><td>1</td><td rowspan="4">0=防区报警时主机的蜂鸣器不响;
1=防区报警时主机的蜂鸣器响</td></tr>
<tr><td>02</td><td>防区 2 报警就地主机提示</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>…</td><td>…</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>16</td><td>防区 16 报警就地主机提示</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17</td><td>01</td><td>防区 1 报警就地输出 1</td><td>1</td><td>1</td><td rowspan="4">0=防区报警时主机的输出 1 无效;
1=防区报警时主机的输出 1 有效</td></tr>
<tr><td>02</td><td>防区 2 报警就地输出 1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>…</td><td>…</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>16</td><td>防区 16 报警就地输出 1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="4">18</td><td>01</td><td>防区 1 报警就地输出 2</td><td>1</td><td>1</td><td rowspan="4">0=防区报警时主机的输出 2 无效;
1=防区报警时主机的输出 2 有效</td></tr>
<tr><td>02</td><td>防区 2 报警就地输出 2</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>…</td><td>…</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>16</td><td>防区 16 报警就地输出 2</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="3">19</td><td>01</td><td>防区 1 报警上报中心</td><td>1</td><td>1</td><td rowspan="3">0=防区报警时不上报中心;
1=防区报警时上报中心</td></tr>
<tr><td>02</td><td>防区 2 报警上报中心</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>…</td><td>…</td><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>

	16	防区 16 报警上报中心	1	1	
20	01	防区 1 触发有效时间	3	000	时间单位：秒 000=500 毫秒； 001 到 255：表示经过这么秒后，该防区一直被触发，会认为是有效报警
	02	防区 2 触发有效时间	3	000	
	…	…	3	000	
	16	防区 16 触发有效时间	3	000	
21	01	防区 1 未触发系统自动布防	4	0000	时间单位：高 2 位为分钟，低 2 位为秒钟 0000=禁止该功能； 范围：0000-9999 举例：1530，表示 15 分 30 秒该防区一直未触发，系统自动布防
	02	防区 2 未触发系统自动布防	4	0000	
	…	…	4	0000	
	16	防区 16 未触发系统自动布防	4	0000	
22	01	交叉防区组 1	4	0000	高 2 位和低 2 位分别表示 2 个防区编号。如果为 0102：表示防区 1 和防区 2 为交叉防区
	02	交叉防区组 2	4	0000	
	…	…	4	0000	
	08	交叉防区组 8	4	0000	
23	01	有线防区端子 1 属性	1	1	0=禁止；1=1 个常闭；2=1 个常开； 3=1 个 10K 线尾电阻； 4=1 个 10K 线尾电阻+1 个 20K 线尾电阻
	02	有线防区端子 2 属性	1	1	
	…	…	1	1	
	04	有线防区端子 4 属性	1	1	

24	01	主机 1 号遥控器“布防”键无线码自学	1		进入编程后，会显示以前的自学过的无线编码；按“键 1”，等待无线探测器发，触发后，自动更新，并退出当前自学编程。按“键 9”，清除以前编码
	02	主机 1 号遥控器“留守布防”键无线码自学	1		
	03	主机 1 号遥控器“撤防”键无线码自学	1		
25	01	主机 2 号遥控器“布防”键无线码自学	1		进入编程后，会显示以前的自学过的无线编码；按“键 1”，等待无线探测器发，触发后，自动更新，并退出当前自学编程。按“键 9”，清除以前编码
	02	主机 2 号遥控器“留守布防”键无线码自学	1		
	03	主机 2 号遥控器“撤防”键无线码自学	1		
26	01	防区 1 无线码自学	1		进入编程后，会显示以前的自学过的无线编码；按“键 1”，等待无线探测器发，触发后，自动更新，并退出当前自学编程。按“键 9”，清除以前编码
	02	防区 2 无线码自学	1		
	…	…	1		
	16	防区 16 无线码自学	1		
27	01	定时布防时间段 1	4	99-99	时-分（都为 2 位）,00-99 如果小时设定超过 23，或者分钟设定超过 59，该时间段禁止
	02	定时布防时间段 2	4	99-99	
	03	定时布防时间段 3	4	99-99	

28	01	定时撤防时间段 1	4	99-99	时-分（都为 2 位）,00-99 如果小时设定超过 23，或者分钟设定超过 59，该时间段禁止
	02	定时撤防时间段 2	4	99-99	
	03	定时撤防时间段 3	4	99-99	
29	01	周一定时布撤防允许设置	1	1	0：禁止该天定时布撤防 1：允许该天定时布撤防
	02	周二定时布撤防允许设置	1	1	
	…	…	1	1	
	07	周日定时布撤防允许设置	1	1	
30	00	上报中心属性	1	0	0：上报 AJB2000 中心,1 个设备地址； 1：上报 AJB2000 中心,2 个设备地址； 2：上报 ES2000 中心,1 个设备地址； 3：上报 ES2000 中心,2 个设备地址； 4：公开协议,1 个设备地址； 5：公开协议,2 个设备地址。 注：公开协议只有带 IP 型主机支持。
31	01	输出 1 跟随属性	1	1	0=禁止；1=跟随报警；2=跟随布防； 3=跟随中心；4=跟随报警和中心； 5=跟随开锁
	02	输出 2 跟随属性	1	1	
32	01	输出 1 常开常闭属性	1	0	0=正常时断开，操作时合上； 1=正常时闭合，操作时断开
	02	输出 2 常开常闭属性	1	0	

33	01	输出 1 动作时间	3	0	000-999，单位：秒
	02	输出 2 动作时间	3	0	目前该时间仅对开锁有效
34	00	通讯机地址	3	000	000-239。上报中心的通讯机编号
35	00	本机的 IP 地址	12	010.000.000.218	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
36	00	IP 网关	12	010.000.000.001	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
37	00	IP 网络掩码	12	255.255.255.000	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
38	01	中心 1 IP 地址	12	010.000.000.219	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	02	中心 2 IP 地址	12	010.000.000.220	
39	00	目的 UDP 端口	5	04002	00000-65535。和中心 UDP 接收一致
40	00	源 UDP 端口	5	04002	00000-65535。
41	00	IP 定期在线上报时间	4	0020	0000-9999 秒。0 表示不上报
42	00	用户组编号	4	0000	0000-9999. 目前仅对公开协议有效
43	01	防区 1 报警时间跟随属性	1	0	0=跟随报警时间；
	02	防区 2 报警时间跟随属性	1	0	1=跟随防区状态；
	…	…	1	0	2=跟随撤防；
	16	防区 16 报警时间跟随属性	1	0	3=报警后响 5 秒； 4=报警后响 10 秒； 5=报警后响 20 秒
44	00	IP 的 DNS 服务器地址	12	000.000.000.000	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字

45	01	中心 1 IP 动态域名	30	空	必须通过电脑编程,名称的最大长度不能超过 30 个字符
	02	中心 2 IP 动态域名	30	空	
90	00	显示操作纪录	1		进入后显示最近一条纪录，按“*”、“#”键选择其他纪录
91	00	显示报警纪录	1		进入后显示最近一条纪录，按“*”、“#”键选择其他纪录
92	00	清除所有纪录	1	1	进入后，按“1”键确认清除
93	00	编程系统时间	10	08-01-01 00:00	上电时，1 分钟内，主机会提示输入。或者进入编程输入。各输入 2 位

七、ES6208 在 IP 网络中的使用

ES6208 可以通过 IP 网络接到软件管理中心，传送信息到中心，中心也可以对 ES6208 的每个防区和主机进行撤布防。

1. ES6208 的 IP 参数编程

ES6208 的 IP 参数编程包括本机 IP 地址、1 号中心 IP 地址、2 号中心 IP 地址、网关地址、UDP 目的端口、UDP 源端口、IP 掩码、DNS 服务器地址、中心 1 的动态域名、中心 2 的动态域名。监控中心的 UDP 端口（本机端口）与主机的 UDP 目的端口号要保持一致。在局域网内，UDP 目的端口和 UDP 源端口可以保持一致。

如果通过路由器上互联网与中心相连时，中心的 IP 地址必须固定；如果该中心的 IP 地址为 0.0.0.0，主机会判断该中心的动态域名是否有效，并且在 DNS 服务器有效的情况下，主机会自动寻找该动态域名的 IP 地址。

在互联网使用时，挂在同一局域网下的主机的 IP 地址和 UDP 源端口号都是唯一的，通过设置路由器的转发，将该主机的 UDP 源端口和所有主机的 IP 地址一一对应；IP 掩码一般为 255.255.255.0，如果本机的 IP 地址为 0.0.0.0,IP 功能将被禁止。

注意： 编程完成后，必须重新断电再启动方可生效。

2. IP 报警主机编程

IP 参数编程请参考编程说明。

3. 中心监控软件编程

增加编号为 11 的中心设备，本机端口要和 ES6208 的 UDP 端口保持一致（缺省为 4002）。在用户编程里增加一个地址为 11.xxx.yyy 的终端设备（其中 xxx 为 ES6208 的通讯机地址，yyy 为 ES6208 的用户机地址），且它的测试间隔时间为 20 秒。

ES6208 共有 16 个防区，如果中心上报属性设为 1 个地址的，只有 1-8 防区上报，在用户编程里增加一个地址为 11.xxx.yyy 的终端设备（其中 xxx 为 ES6208 的通讯机地址、yyy 为用户机地址—拨码开关地址），然后再在该设备下增加防区。如果中心上报属性设为 2 个地址的，终端设备地址在 yyy 的基础上再增加 1，再添加一个终端设备。

注意：

1. 在对以上所有设备编程时，要由负责该网络的专业人员进行或指导分配网络资源，其他人员不得擅自进行配置，否则可能会引起网络上其他设备的网络通讯故障。
2. 以上所有设备的 IP 地址不能重复。
3. 某一设备 IP 参数配置完成后，用挂接在网络上任一计算机测试一下，看网络是否正常。具体请用 ping 命令（ping + ip 地址：ping 10.0.0.218，测试 IP 地址为 10.0.0.218 的设备网络是否通讯正常）。
4. 网络正常后，请触发一下挂接在 ES6208 下的设备，看是否正常报警到中心。

5. 通过互联网到中心时，中心尽量用固定 IP；如果某一中心无固定 IP，使用动态域名，必须选择高性能的域名绑定服务器，且中心电脑要一直登陆该域名服务器，以免域名服务器的问题导致主机很难获得中心的 IP 地址。

八、管理中心软件对 ES6208 的控制

1. 管理中心AJB-2000管理软件对报警的处理

1.1 地图监控

如果用户指定了地图文件并且已经定位在地图上，则可以通过监控地图了解用户或防区基本状态，一次只能监控一张地图，具体监控哪张地图取决与是否报警地图联动或地图定位联动。在系统设置的时间内如果没有对地图显示区域做任何操作，系统将自动切换到主监控地图，主监控地图与切换时间的设置参考系统参数设置。

1.2 报警处理

当用户的报警消息或系统事件显示在报警窗口时，操作员可点击事件列表窗口右上方的“处理”按钮进行确认，表明该事件已处理，并在历史事件数据库中自动记录。或双击报警列表中相应的消息行将弹出详细资料显示窗口并进行处理确认，处理结果需要操作员根据实际处理结果输入，单击“处理结束”按钮对当前报警进行处理，系统报警消息和处理结果将会被保存到历史事件数据库，当前报警消息被从报警列表中删除。

用鼠标点击某一报警事件进入下列画面，可浏览报警详细资料，并填写处理结果。

报警显示/处理界面


监控中心(演示版) (操作员: admin)
系统(S) 操作员(O) 管理(M) 窗口(W) 帮助(H)
报警来源 串口1
接警日期 2006-07-17
接警时间 14:34:57
防区地址 未知防区
通知
PC通讯故障
1
未处理警情
0
预处理警情
处理(D)
预处理(P)
本日通知 0
本日布防 0
本日撤防 0
本日警报 0
本日故障 0
本日所有警情 0
本周所有警情 0
本月所有警情 0
三日内警情 0
12小时内警情 0
报警级别 接警日期 接警时间 报警来源 警情 防区地址
2 2006-07-17 14:34:57 串口1 PC通讯故障 未知防区
通讯监视窗口
防区状态显示板
用户组状态显示板
设备状态显示树
周界控制

报警详细资料显示


监控中心(演示版) (操作员: ADMIN)
系统(S) 操作员(O) 管理(M) 窗口(W) 帮助(H)
报警来源 01000001[模拟]
接警日期 2006-07-17
接警时间 14:48:02
防区地址 1.0.0.1
警报
窃盗
未处理警情
预处理警情
处理(D)
预处理(P)
本日通知
本日布防
本日撤防
本日警报
本日故障
本日所有警情
本周所有警情
本月所有警情
三日内警情
12小时内警情
地图 用户信息 终端设备信息 防区信息 联系人 预处理 备注
关闭
用户编号 01000001
用户名称 用户1
用户类型
用户级别
地址
邮政编码
负责人
电话
传真
短信接收号码
信息格式
测试间隔
分钟
合同信息
合同编号
合同开始日期 2005-11-18
合同截止日期 2005-11-18
收费方式
应缴费日期 2005-11-18
月服务费金额
客服代表
停止服务日期 2005-11-18
警区
出警站
警情处理方式
按照警情定义的方式(自动或手工)进行处理
本用户的警情全部手工处理
本用户的警情全部自动处理
通讯监视窗口
防区状态显示板
用户组状态显示板
设备状态显示树
周界控制

2. 数据查询管理

2.1 报警记录

报警记录库中保存了报警事件记录，系统事件记录和操作员操作记录，它们显示在当前记录表中，既可以同时显示，也可以分类显示。如果需要查看当前数据库以外的其它历史记录，请使用报警记录查询操作。

2.1.1 记录查询

报警记录查询窗口提供了查询报警记录的各项条件，在当前数据库和指定时间中查询，也可以在不同类型记录中查询。

2.1.2 报警记录打印

通过查询得到的历史记录可以打印输出，打印输出前会通过如下窗口提供模拟显示，选择其中的打印机按钮开始打印。

2.1.3 设备状态查询

在设备状态显示树下可显示所有用户报警主机的编号、所属的通讯机、用户名称、连接状态、及下属各防区的状态等信息。

3. AJB-2000对ES6208的撤布防管理

通过设备状态树/防区状态显示板/用户组状态显示板，用鼠标选择ES6208主机对所选的防区或键盘进行中心撤/布防。

- 防区撤/布防： 必须输入该防区的撤布防密码或ES6208的主密码或用户码。
- 键盘撤/布防： 必须输入该键盘的撤布防密码或ES6208的主密码或用户码。

4. ES6208与管理中心AJB-2000管理软件的对应关系

每台 ES6208 对于中心软件来说占用 1 或 2 个终端用户地址（可编程），例如:ES6208 的通讯机地址为 0,拨码开关的地址也为 0，必须在中心软件上添加一个地址为 0 的通主机。如果只有 1 个地址上报，在通讯主机下增加地址 0 的报警用户（即：终端设备），此时主机的 1-8 防区状态会上报到该地址；如果有 2 个地址上报，在通讯主机下增加地址 0 和 1 的两个报警用户，此时主机的 1-8 防区状态会上报到地址 0，主机的 9-16 防区状态会上报到地址 1。

5. ES6208可以上报的报警信息

- 防区报警
- 接警设备通讯故障(设置监控时间)
- 单防区撤布防操作时，撤布防状态上报
- 主机的撤布防状态上报
- 设备被撬
- 挟持码撤防上报主机紧急事件

地址编码表(表1)

地址	●=拨码开关闭合（ON）							
	开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0								
1								●
2							●	
3							●	●
4						●		
5						●		●
6						●	●	
7						●	●	●
8					●			
9					●			●
10					●		●	
11					●		●	●
12					●	●		
13					●	●		●
14					●	●	●	
15					●	●	●	●
16				●				
17				●				●
18				●			●	
19				●			●	●
20				●		●		
21				●		●		●
22				●		●	●	
23				●		●	●	●
24				●	●			
25				●	●			●
26				●	●		●	
27				●	●		●	●
28				●	●	●		
29				●	●	●		●
30				●	●	●	●	
31				●	●	●	●	●

地址	●=拨码开关闭合（ON）							
	开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
64		●						
65		●						●
66		●					●	
67		●					●	●
68		●				●		
69		●				●		●
70		●				●	●	
71		●				●	●	●
72		●			●			
73		●			●			●
74		●			●		●	
75		●			●		●	●
76		●			●	●		
77		●			●	●		●
78		●			●	●	●	
79		●			●	●	●	●
80		●		●				
81		●		●				●
82		●		●			●	
83		●		●			●	●
84		●		●		●		
85		●		●		●		●
86		●		●		●	●	
87		●		●		●	●	●
88		●		●	●			
89		●		●	●			●
90		●		●	●		●	
91		●		●	●		●	●
92		●		●	●	●		
93		●		●	●	●		●
94		●		●	●	●	●	
95		●		●	●	●	●	●

地址	●=拨码开关闭合（ON）							
	开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
128	●							
129	●							●
130	●						●	
131	●						●	●
132	●					●		
133	●					●		●
134	●					●	●	
135	●					●	●	●
136	●				●			
137	●				●			●
138	●				●		●	
139	●				●		●	●
140	●				●	●		
141	●				●	●		●
142	●				●	●	●	
143	●				●	●	●	●
144	●			●				
145	●			●				●
146	●			●			●	
147	●			●			●	●
148	●			●		●		
149	●			●		●		●
150	●			●		●	●	
151	●			●		●	●	●
152	●			●	●			
153	●			●	●			●
154	●			●	●		●	
155	●			●	●		●	●
156	●			●	●	●		
157	●			●	●	●		●
158	●			●	●	●	●	
159	●			●	●	●	●	●

地址	●=拨码开关闭合（ON）							
	开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
192	●	●						
193	●	●						●
194	●	●					●	
195	●	●					●	●
196	●	●				●		
197	●	●				●		●
198	●	●				●	●	
199	●	●				●	●	●
200	●	●			●			
201	●	●			●			●
202	●	●			●		●	
203	●	●			●		●	●
204	●	●			●	●		
205	●	●			●	●		●
206	●	●			●	●	●	
207	●	●			●	●	●	●
208	●	●		●				
209	●	●		●				●
210	●	●		●			●	
211	●	●		●			●	●
212	●	●		●		●		
213	●	●		●		●		●
214	●	●		●		●	●	
215	●	●		●		●	●	●
216	●	●		●	●			
217	●	●		●	●			●
218	●	●		●	●		●	
219	●	●		●	●		●	●
220	●	●		●	●	●		
221	●	●		●	●	●		●
222	●	●		●	●	●	●	
223	●	●		●	●	●	●	●

地址编码表(表2)

地址	●=拨码开关闭合（ON） 开关状态							
32			●					
33			●					●
34			●				●	
35			●				●	●
36			●			●		
37			●			●		●
38			●			●	●	
39			●			●	●	●
40			●		●			
41			●		●			●
42			●		●		●	
43			●		●		●	●
44			●		●	●		
45			●		●	●		●
46			●		●	●	●	
47			●		●	●	●	●
48			●	●				
49			●	●				●
50			●	●			●	
51			●	●			●	●
52			●	●		●		
53			●	●		●		●
54			●	●		●	●	
55			●	●		●	●	●
56			●	●	●			
57			●	●	●			●
58			●	●	●		●	
59			●	●	●		●	●
60			●	●	●	●		
61			●	●	●	●		●
62			●	●	●	●	●	
63			●	●	●	●	●	●

地址	●=拨码开关闭合（ON） 开关状态							
96		●	●					
97		●	●					●
98		●	●				●	
99		●	●				●	●
100		●	●			●		
101		●	●			●		●
102		●	●			●	●	
103		●	●			●	●	●
104		●	●		●			
105		●	●		●			●
106		●	●		●		●	
107		●	●		●		●	●
108		●	●		●	●		
109		●	●		●	●		●
110		●	●		●	●	●	
111		●	●		●	●	●	●
112		●	●	●				
113		●	●	●				●
114		●	●	●			●	
115		●	●	●			●	●
116		●	●	●		●		
117		●	●	●		●		●
118		●	●	●		●	●	
119		●	●	●		●	●	●
120		●	●	●	●			
121		●	●	●	●			●
122		●	●	●	●		●	
123		●	●	●	●		●	●
124		●	●	●	●	●		
125		●	●	●	●	●		●
126		●	●	●	●	●	●	
127		●	●	●	●	●	●	●

地址	●=拨码开关闭合（ON） 开关状态							
160	●		●					
161	●		●					●
162	●		●				●	
163	●		●				●	●
164	●		●			●		
165	●		●			●		●
166	●		●			●	●	
167	●		●			●	●	●
168	●		●		●			
169	●		●		●			●
170	●		●		●		●	
171	●		●		●		●	●
172	●		●		●	●		
173	●		●		●	●		●
174	●		●		●	●	●	
175	●		●		●	●	●	●
176	●		●	●				
177	●		●	●				●
178	●		●	●			●	
179	●		●	●			●	●
180	●		●	●		●		
181	●		●	●		●		●
182	●		●	●		●	●	
183	●		●	●		●	●	●
184	●		●	●	●			
185	●		●	●	●			●
186	●		●	●	●		●	
187	●		●	●	●		●	●
188	●		●	●	●	●		
189	●		●	●	●	●		●
190	●		●	●	●	●	●	
191	●		●	●	●	●	●	●

地址	●=拨码开关闭合（ON） 开关状态							
224	●	●	●					
225	●	●	●					●
226	●	●	●				●	
227	●	●	●				●	●
228	●	●	●			●		
229	●	●	●			●		●
230	●	●	●			●	●	
231	●	●	●			●	●	●
232	●	●	●		●			
233	●	●	●		●			●
234	●	●	●		●		●	
235	●	●	●		●		●	●
236	●	●	●		●	●		
237	●	●	●		●	●		●
238	●	●	●		●	●	●	
239	●	●	●		●	●	●	●
240	●	●	●	●				
241	●	●	●	●				●
242	●	●	●	●			●	
243	●	●	●	●			●	●
244	●	●	●	●		●		
245	●	●	●	●		●		●
246	●	●	●	●		●	●	
247	●	●	●	●		●	●	●
248	●	●	●	●	●			
249	●	●	●	●	●			●
250	●	●	●	●	●		●	
251	●	●	●	●	●		●	●
252	●	●	●	●	●	●		
253	●	●	●	●	●	●		●
254	●	●	●	●	●	●	●	
255	●	●	●	●	●	●	●	●

地址编码开关说明

- 地址编码通过拨码开关进行设置，地址编码采用2进制编码方式。
- 编码开关按“12345678”顺序排列设置二进制地址。

  例如：某设备的编码为13；对应的位二进制数为：00001101，在地址拨码开关对应的顺序为1-8（即高位为1，低位为8），1,2,3,4,7位不动，5,6,8位拨到”ON”一边
- 在拨码开关上，″ON″一边表示″1″，对应表格中的″●″；　在″OFF″一边表示″0″